59-82215 (57) Claim of the Device

Light source device for optical fiber bundle, comprised of a light emitter holding tube for housing a light emitter for guiding light onto the light incident face of an optical fiber bundle, a fiber holding tube for opening or closing the front end of said first tube and inserting and holding the light incident face of the above-mentioned optical fiber bundle, and a cap for opening or closing the back end of the above-mentioned light emitter holding tube and storing and holding a power source for supplying power to the above-mentioned light emitter,

wherein the above-mentioned fiber holding tube has a through-hole made for inserting the above-mentioned optical fiber bundle, a topless conical surface formed communicating with said through-hole, and a female screw thread formed communicating with said topless conical surface and through which an elastic member shaped as a topless cone and having a central through-hole is fitted into the above-mentioned topless conical surface,

the above-mentioned cap is formed as a capped tube, and has a female screw thread formed on the inner surface of its open end, and a mounting opening formed communicating with said female screw thread for detachably mounting the above-mentioned battery,

the above-mentioned light emitter holding tube has a male screw thread formed on the outside of its front end for screwing into the female screw thread of the above-mentioned fiber holding tube and a male screw thread formed on the outside of its rear end for screwing into the female screw thread on the above-mentioned cap, and has the above-mentioned light emitter fixed inside with its light emitting part opposite the front end,

and the male screw thread on the rear end of the above-mentioned light emitter holding tube is screwed into the female screw thread of the above-mentioned cap and said light emitter holding tube and said cap are rotated relative to each other until screwed together to bring the

anode and the cathode of the above-mentioned battery engaged and held by said cap into contact with the two lead terminals of the above-mentioned light emitter.

Brief Explanation of the Drawing

1 ... light emitter holding tube, 2 .. optical fiber bundle, 3 ... light-emitting diode, 4 ... fiber holding tube, 5 ... cap, 6 ... battery, 6a ... battery anode, 6b ... battery cathode, 7, 10, 20 ... through-hole, 8 ... topless conical surface, 9, 14 ... female screw thread, 11 ... elastic member, 17 ... mounting opening, 18, 19 ... male screw thread, 23 ... anode lead, 25 ... cathode lead

SEST AVAILABLE COPY

(9) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

♥ 公開実用新案公報 (U)

昭59—82215

60Int. Cl.3 G 02 B 7/26 B 44 C 5/08 G 02 B 5/16

識別記号

庁内整理番号 6418-2H **⑬公開 昭和59年(1984)6月2日**

6671-3B Z 7036-2H

審查請求 未請求

(全 2 頁)

砂光フアイパ東用光源装置

20实

願 昭57-178669

ØH. · 60

昭57(1982)11月25日

中尾正男

日野市三沢979の53

砂実用新薬登録請求の範囲

光ファイバ東の光入射端面に光を導入する発光 体を内装した発光体保持簡体と、肢簡体の前端部・ を閉塞し且つ前記光ファイバ東の光入射端部を挿 **通保持するファイバ保持簡体と、前記発光体保持** 簡体の後端部を閉塞し且つ前記発光体に電源を供 給する電源を収納保持するキャップとから成り、 前記ファイバ保持筒体は前記光ファイバ東を挿通 する挿通孔が穿設され該挿通孔に連通して截頭円 錐面が形成され更に眩截頭円錐面に連接して雌ネ ジが形成されると共に前記徴頭円錐面部には中心 挿通孔を有する截頭円錐状の弾性体が嵌装され、 また前記キャップは有蓋筒状に形成されその開放 端内周面に雌ネジが形成されると共に眩雌ネジと 連接して前記電池を着脱自在に嵌合保持する嵌合 孔が形成され、更に前記発光体保持筒体はその前 端部外周及び後端部外周にそれぞれ前記ファイバ 保持簡体の雌ネジと螺合する雌ネジ及び前記キャ

市川泰

東久留米市下里1-3-3

日本光ファイパ株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 4

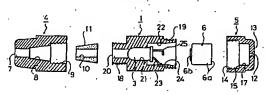
番1号丸ビル内

⑩代 理 人 弁理士 澤野勝文

ップの雌ネジと螺合する雄ネジが形成されると共 にその内部に前記発光体がその発光部を前端部側 に向けて固着され、前記発光体保持箇体の後端部 側雄ネジに前記キャップの雌ネジを螺合させ散発 光体保持筒体及びキャップを相対的に回動させて 捻じ込むことにより酸キャップに嵌合保持された 前記電池の陽極及び陰極が前記発光体の各リード 場子に接触するように構成された光ファイバ東用 光源装置。

図面の簡単な説明

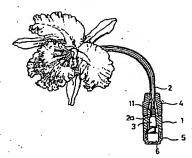
1…発光体保持簡体、2…光ファイバ東、3… **鉛光ダイオード、4…ファイバ保持简体、5…**キ ヤップ、6…電池、6a…電池の陽極、6b…電 池の陰極、7, 1:0, 20…挿通孔、8…截頭円 錐面、9, 14…雌ネジ、11…弾性体、17… 嵌合孔、18, 19…雄ネジ、23…アノード リード、25…カソード・リード。



REST AVAILABLE COPY

実開 昭59-82215(2)

第2図



楠正 昭58. 3.30

図面の簡単な説明を次のように補正する。 図面の簡単な説明

第1図は本考案装置の分解断面図、第2図は本 考案装置に光ファイバ東を挿着した状態を示す断 面図である。

符号の説明、1…発光保持简体、2…光ファイ

バ東、3…発光ダイオード、4…ファイバ保持簡体、5…キャップ、6…電池、6a…電池の陽極、6b…電池の陰極、7.10.20…挿通孔、8…穀頭円錐面、9,14…雌ネジ、11…弾性体、17…嵌合孔、18.19…雄ネジ、23…アノード・リード、25…カソード・リード。